

PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (PCT)

(51) Международная классификация изобретения ⁷ : A63F 5/04, G07F 17/34	A1	(11) Номер международной публикации: WO 00/59591 (43) Дата международной публикации: 12 октября 2000 (12.10.00)
(21) Номер международной заявки: PCT/RU00/00110 (22) Дата международной подачи: 3 апреля 2000 (03.04.00) (30) Данные о приоритете: 99106931 6 апреля 1999 (06.04.99) RU (71) (72) Заявители и изобретатели: АРОНОВ Григорий Абрамович [RU/RU]; 117330 Москва, Университетский пр-т, д. 21, кв. 79 (RU) [ARONOV, Grigory Abramovich, Moscow (RU)]. ВОЛКОВ Владимир Валентинович [RU/RU]; 433527 Ульяновская обл., Димитровградский район, п. Новая Майна, ул. Фабричная, д. 1, кв. 41 (RU) [VOLKOV, Vladimir Valentinovich, Novaya Maina (RU)]. (74) Агент: ПОПОВ Андрей Сергеевич; 103009 Москва, Средний-Кисловский пер., д. 7/10, кв. 26 (RU) [POPOV, Andrei Sergeevich, Moscow (RU)].		(81) Указанные государства: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, европейский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), патент ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
<p>Опубликована С отчётом о международном поиске.</p>		
<p>(54) Title: GAMBLING MACHINE (54) Название изобретения: ИГРОВОЙ АВТОМАТ (57) Abstract:</p> <p>The present invention relates to a gambling machine comprising a body that includes mounted therein a plurality of rotating drums with a driving system as well as a braking system connected to a random signal generator. Each window in the front panel for displaying the symbols on the drums is provided with a non-transparent protection member and with means for removing/opening the same. Each drum includes a fixed-position or rotation indicator which can for example be made in the form of end protrusions that can be visually perceived.</p> <p>Detailed description of the technical drawing: The drawing shows a perspective view of a gambling machine. It features a central body with several rotating drums. A control panel with buttons and displays is positioned above the drums. Various components are labeled with numbers: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, and 15. Label 1 points to a base or support. Label 2 points to a side panel or frame. Label 3 points to a window or display area. Label 4 points to a handle or lever. Label 5 points to a button or switch. Label 6 points to a small protrusion or indicator. Label 7 points to a larger protrusion or indicator. Label 8 points to a coin slot or similar opening. Label 9 points to a top panel or cover. Label 10 points to a drum or reel assembly. Label 11 points to a side panel or frame. Label 12 points to a base or support. Label 13 points to a side panel or frame. Label 14 points to a base or support. Label 15 points to a base or support.</p>		

(54) Реферат

Игровой автомат содержит установленные в корпусе вращающиеся барабаны с приводом, тормозную систему, связанную с генератором случайных сигналов, при этом каждое окно табло для индикации показаний барабанов снабжено защитным непрозрачным элементом и средством для его удаления – открывания, а каждый барабан имеет указатель неподвижного положения или вращения, выполненный, например, в виде торцевых выступов, доступных для визуального восприятия.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Коды, используемые для обозначения стран-членов РСТ на титульных листах брошюр, в которых публикуются международные заявки в соответствии с РСТ.

AL	Албания	ES	Испания	LS	Лесото	SK	Словакия
AM	Армения	FI	Финляндия	LT	Литва	SN	Сенегал
AT	Австрия	FR	Франция	LU	Люксембург	SZ	Свазиленд
AU	Австралия	GA	Габон	LV	Латвия	TD	Чад
AZ	Азербайджан	GB	Великобритания	MC	Монако	TG	Того
BA	Босния и Герцеговина	GE	Грузия	MD	Республика Молдова	TJ	Таджикистан
BB	Барбадос	GH	Гана	MG	Мадагаскар	TM	Туркменистан
BE	Бельгия	GN	Гвинея	MK	бывшая югославская Республика Македония	TR	Турция
BF	Буркина-Фасо	GR	Греция	ML	Мали	TT	Тринидад и Тобаго
BG	Болгария	HU	Венгрия	MN	Монголия	UA	Украина
BJ	Бенин	IE	Ирландия	MR	Мавритания	UG	Уганда
BR	Бразилия	IL	Израиль	MW	Малави	US	Соединённые Штаты Америки
BY	Беларусь	IS	Исландия	MX	Мексика	UZ	Узбекистан
CA	Канада	IT	Италия	NE	Нигер	VN	Вьетнам
CF	Центрально-Африкан- ская Республика	JP	Япония	NL	Нидерланды	YU	Югославия
CG	Конго	KE	Кения	NO	Норвегия	ZW	Зимбабве
CH	Швейцария	KG	Киргизстан	NZ	Новая Зеландия		
CI	Кот-д'Ивуар	KP	Корейская Народно-Демократическая Рес- публика	PL	Польша		
CM	Камерун	KR	Республика Корея	PT	Португалия		
CN	Китай	KZ	Казахстан	RO	Румыния		
CU	Куба	LC	Сент-Люсия	RU	Российская Федерация		
CZ	Чешская Республика	LI	Лихтенштейн	SD	Судан		
DE	Германия	LK	Шри Ланка	SE	Швеция		
DK	Дания	LR	Либерия	SG	Сингапур		
EE	Эстония			SI	Словения		

ИГРОВОЙ АВТОМАТ

Область техники

Изобретение относится к средствам для массовых развлечений и может быть использовано в игровых залах, 5 казино.

Предшествующий уровень техники

Из уровня техники известен игровой автомат, содержащий вращающиеся барабаны, на цилиндрической боковой поверхности которых расположены различные символы, привод барабанов, тормозную систему, связанную с генератором случайных сигналов, пусковое устройство и табло с окнами для индикации показаний, блок управления (см. заявку РСТ, WO 95/15201, кл. A63F 5/04, 1995г.) Выигрыш определяется автоматически как результат случайных событий после остановки барабанов по набору заданной комбинации из символов, расположенных в окнах для индикации, что исключает какое-либо участие игрока в процессе розыгрыша.

Раскрытие изобретения

Изобретение направлено на расширение функциональных возможностей игрового автомата и повышение игровой заинтересованности у игроков путем их непосредственного влияния на конечный результат игры.

Решение поставленной задачи обеспечивается тем, что в игровом автомате, содержащем установленные в корпусе вращающиеся барабаны, на цилиндрической боковой поверхности которых расположены различные символы, привод барабанов, тормозную систему, связанную с генератором случайных сигналов, пусковое устройство и табло с окнами для индикации показаний, блок управления, согласно изобретению, каждое окно снабжено защитным непрозрачным элементом в виде механической

шторки или, например, маски на жидкких кристаллах, закрывающим показания барабана, и средством для его удаления – открывания, при этом каждый барабан имеет 5 указатель неподвижного положения или вращения, выполненный, например, в виде торцевых выступов, доступных для визуального восприятия, т.е. не закрываемых защитным непрозрачным элементом.

Кроме того, игровой автомат содержит дополнительный 10 игровой узел, включающий набор символов, соответствующих размещенным на цилиндрической боковой поверхности барабанов, который обеспечивает игроку возможность задания любой комбинации, и/или средство удаления – открывания в определенной 15 последовательности защитных непрозрачных элементов, которые закрывают окна табло, для индикации показаний барабанов.

Заявленная конструкция игрового автомата 20 обеспечивает расширение функциональных возможностей, повышает игровой интерес и азартность, поскольку позволяет игрокам непосредственно в процессе игры влиять на конечный результат.

Краткое описание чертежей фигур

На чертеже схематично изображен общий вид игрового автомата.

Лучший вариант осуществления изобретения

Игровой автомат содержит корпус 1, в котором установлены вращающиеся барабаны 2 с приводом 3, тормозную систему 4, связанную с генератором 5 случайных сигналов, пусковое устройство 6, табло 7 с окнами 8 для индикации показаний. На цилиндрической боковой поверхности барабанов 2 нанесены различные 30 символы 9, а окна 8 табло 7 снабжены защитными непрозрачными элементами 10, выполненными, например, в виде механической шторки или маски на жидкких кристаллах, закрывающими показания барабана 2, каждый 35

из которых при этом имеет указатель неподвижного положения или вращения, выполненный, например, в виде торцевых выступов 11, доступных для визуального восприятия, т.е. не закрываемых защитными 5 непрозрачными элементами 10. Кроме того, игровой автомат включает дополнительный игровой узел 12 с набором символов 13, соответствующих символам 9, размещенным на цилиндрической боковой поверхности барабанов 2, и/или со средством 14 для удаления – 10 открывания защитных непрозрачных элементов 10.

Игровой автомат функционирует следующим образом.

Игрок включает игровой автомат, обеспечивая вращательное движение барабанов 2 от приводов 3 посредством пускового устройства 6. При этом окна 8 табло 7 закрыты защитными непрозрачными элементами 10, что исключает визуальную индикацию показаний барабана 2, т.е. определение комбинации символов 9. Генератор 5 случайных сигналов, воздействуя на тормозную систему 4, обеспечивает остановку барабанов 2 в случайному 20 положении. При этом игрок визуально по торцевым выступам 12 указателя контролирует как процесс вращения, так и неподвижное положение барабанов 2, что исключает подтасовку конечного результата со стороны казино. Для определения выигрыша игрок может 25 предварительно задать на игровом узле 12 посредством набора символов 13 любую комбинацию и сравнивать ее с образованной из символов 9 на барабанах 2 при последующем открывании с помощью средства 14 окон 8 табло 7 для индикации показаний в определенной 30 последовательности.

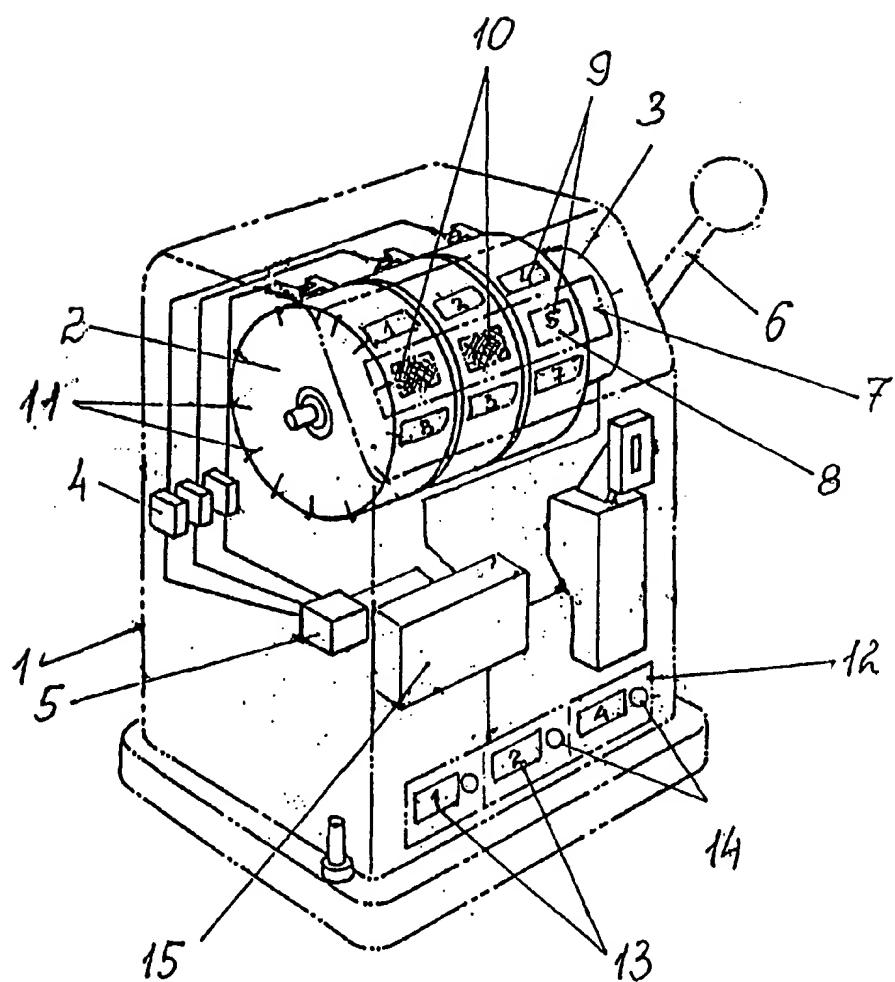
Как вариант игрок также может, например, вскрыть одно или несколько произвольно выбранных окон 8, удалив соответствующие защитные непрозрачные элементы 9 после остановки барабанов 2 с помощью средства 14 и определить результат игры по специальной таблице выигрышей. Средство 14 для удаления – открывания защитных непрозрачных элементов 10 может быть заблокировано с приводом 3 и тормозной системой 4 барабанов 2, что обеспечивает открывание окон 8 табло 7

для индикации показаний только после остановки барабанов 2 и/или набора комбинации символов 13 на игровом узле 12.

5 Процесс игры контролирует компьютерный блок 15 управления игрового автомата.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Игровой автомат, содержащий установленные в корпусе вращающиеся барабаны, на цилиндрической боковой поверхности которых расположены различные символы, привод барабанов, тормозную систему, связанные с генератором случайных сигналов, пусковое устройство и табло с окнами для индикации показаний, блок управления, характеризующийся тем, что каждое окно снабжено защитным непрозрачным элементом, закрывающим показания барабана, и средством для его удаления — открывания, при этом каждый барабан имеет указатель неподвижного положения или вращения.
5
2. Игровой автомат по п.1, характеризующийся тем, что содержит дополнительный игровой узел, включающий набор символов, соответствующих размещенным на цилиндрической боковой поверхности барабанов, который обеспечивает игроку возможность задания любой комбинации, и/или средство удаления — открывания в определенной последовательности защитных непрозрачных элементов, которые закрывают окна табло, для индикации показаний барабанов.
10
3. Игровой автомат по п.1, характеризующийся тем, что защитный непрозрачный элемент выполнен в виде механической шторки или маски на жидким кристаллах, а указатель неподвижного положения барабана выполнен в виде торцевых выступов, доступных для визуального восприятия.
15
20
25



Фиг. 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 00/00110

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7 A63F 5/04; G07F 17/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7 A63F 5/00-5/04, 9/00; G07F 17/00, 17/34

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 95/15201 A1 (SPINTEK INTERNATIONAL) 08 June 1995 (08.06.95) pages 11-13, page 15, lines 14-25	1
Y	US 3420525 A (RALPH WADERS) 07 January 1969 (07.01.69) figures 1,4,9, column 2, lines 29-61	1
A	US 3642287 A (BALLY MANUFACTURING CORPORATION) 15 February 1972 (15.02.72)	1-3
A	US 3735987 A (YOSHIE ITO) 29 May 1973 (29.05.73)	1-3
A	RU 2056080 C1 (KONDRATJUK IGOR GARIEVICH) 10 March 1996 (10.03.96) the abstract, claim 17	1-3

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 19 May 2000 (19.05.00)	Date of mailing of the international search report 22 June 2000 (22.06.00)
Name and mailing address of the ISA/ S.P.T.O. Facsimile No.	Authorized officer Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 00/00110

A. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

A63F 5/04; G07F 17/34

Согласно международной патентной классификации (МПК-7)

B. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7:

A63F 5/00-5/04, 9/00; G07F 17/00, 17/34

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):

C. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	WO 95/15201 A1 (SPINTEK INTERNATIONAL) 8 June 1995 (08.06.95), c.11-13, c.15, строки 14-25	1
Y	US 3420525 A (RALPH WADERS) Jan. 7, 1969, фиг.1,4,9, столбец 2, строки 29-61	1
A	US 3642287 A (BALLY MANUFACTURING CORPORATION) Feb. 15, 1972	1-3
A	US 3735987 A (YOSHIE ITO) May 29, 1973	1-3
A	RU 2056080 C1 (КОНДРАТИОК Игорь Гарриевич) 10.03.1996, реферат, п.17	1-3

следующие документы указаны в продолжении графы С.

данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

T более поздний документ, опубликованный после даты

A документ, определяющий общий уровень техники

приоритета и приведенный для понимания изобретения

E более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после исс

X документ, имеющий наибольшее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень

O документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.п.

Y документ, порочащий изобретательский уровень в сочтании с одним или несколькими документами той же категории

P документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета и т.д.

& документ, являющийся патентом-аналогом

"Р" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

Дата действительного завершения международного поиска: 19 мая 2000 (19.05.2000)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 22 июня 2000 (22.06.2000)

Наименование и адрес Международного поискового органа:
Федеральный институт промышленной собственности
Россия, 121858, Москва, Бережковская наб., 30-1
Факс: 243-3337, телеграф: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

С.Алексанов

Телефон № (095)240-58-88